



# Laboratoires d'excellence PROJET EpiGenMed



MINISTÈRE  
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR  
ET DE LA RECHERCHE  
COMMISSARIAT GÉNÉRAL  
À L'INVESTISSEMENT

<b>INTITULE DU PROJET</b>		Du Génome et l'Épigénome à la médecine moléculaire : des nouveaux paradigmes en biologie aux nouvelles stratégies thérapeutiques de demain
<b>PORTEUR</b>		Université Montpellier 1
<b>SECTEUR / DISCIPLINE(S)</b>		Biologie-Santé / Bases moléculaires et structurales du vivant
<b>DESCRIPTION</b>		L'objectif du projet est de contribuer à découvrir comment des complexes moléculaires et macromoléculaires peuvent piloter des fonctions cellulaires qui à leur tour vont réguler la physiologie et le développement des tissus et des organes. Ce challenge ne peut être remporté que grâce à une approche intégrée, multidisciplinaire étudiant simultanément tous les niveaux d'organisation.
<b>APPORTS POUR</b>	<b>LA SCIENCE</b>	EpiGenMed a l'ambition de répondre aux enjeux sociétaux suivant : - comment la régulation du génôme et de l'épigénôme peuvent impacter la prolifération cellulaire, la différenciation et le développement ? - quelles sont les interactions entre l'hôte et les pathogènes infectieux, comment induisent-ils des maladies et comment pouvons nous utiliser ces connaissances pour soigner les patients infectés ; - quelles sont les bases moléculaires de la signalisation cellulaire dans le système nerveux central et comment des dysfonctionnements de signalisation peuvent induire des pathologies neurologiques, neurodégénératives et des désordres sensoriels.
	<b>LE CITOYEN</b>	Augmentation des protocoles thérapeutiques disponibles pour des agents infectieux : il s'agira de perfectionner les modes opératoires thérapeutiques (comme la prise de médicament) dans le traitement d'une infection.
	<b>LE SYSTEME DE RECHERCHE</b>	EpiGenMed va permettre d'acquérir une visibilité internationale en tant que centre de recherches interdisciplinaires d'excellence. D'une part à travers l'implantation des programmes de recherche, d'autre part à travers la création de masters et de doctorats.
	<b>LA FORMATION</b>	Le champ des sciences bio-médicales nécessite aujourd'hui la mise en place d'enseignements spécifiques, qui ne soient pas la juxtaposition de formations disciplinaires pré-existantes. Le projet mettra en place une offre de formation innovante et réellement pluridisciplinaire, en meilleure adéquation avec les enjeux de la recherche.
	<b>L'ECONOMIE</b>	EPIGENMED a des relations très fortes avec les partenaires industriels. Les laboratoires impliqués ont déposé 71 brevets depuis 10 ans dont 24 ont fait l'objet de licences avec des industriels locaux, nationaux, internationaux. Le projet renforcera encore ces actions à travers deux niveaux d'organisations, d'une part les services de transferts technologiques appropriés et, d'autre part, le cluster Eurobiomed, qui rassemble plus de 150 compagnies en Languedoc-Roussillon et PACA.
<b>LOCALISATION</b>	<b>REGION(S)</b>	Languedoc-Roussillon
	<b>VILLE(S)</b>	Montpellier